

UÇAK YAKIT TANKERLERİNİN İMALİNDE KULLANILAN ALÜMİNYUM SAC LEVHALAR

Hasan GÖKKAYA

Z.K.Ü. Safranbolu Meslek Yüksekokulu, 78600, Karabük, Türkiye

ÖZET

Bu çalışmada, Türkiye' de henüz çok fazla bilinmeyen ve uçak endüstrisinde kullanılan yakıt tankerleri hakkında bir araştırma yapılmıştır. Bu tankerlerin imalinde kullanılan Alüminyum sac levhaların standartları ve ebatları hakkında bir inceleme yapılmıştır. Ayrıca boru, dirsek, flanş vb. bağlantı elemanlarının yapımında kullanılan Alüminyum alaşımlarının standartları belirtilmiştir. Tankerlerin imalinde kullanılan kaynak yöntemleri, uygun elektrod seçimi ve kaynak sonrası yapılması gereken muayeneler hakkında bir değerlendirme yapılmıştır. Bu çalışmanın temel amacı Türkiye'de üretimi yapılmayan alüminyum yakıt ikmal tankları ve birleştirme elemanları hakkında yapılacak olan bundan sonraki çalışmalara ışık tutmaktır.

Anahtar Kelimeler: Alüminyum Sac Levha, Alüminyum Tank, Jet Yakıtı.

THE ALUMINIUM SHEET METALS USED IN THE PRODUCTION OF AIRCRAFT REFUELLING TANKS

ABSTRACT

In this study, a review has been done about, refuelling tanks used in aircraft industry and not known in Turkey very well. The standards of aluminium sheet metal used in the production of these tanks and dimension of those were examined. The standards of aluminium alloys which are used in the production of linkage elements such as pipe, angle, flang etc. were given. The welding methods which are used in the production of tanks, the determination of proper electrode and the tests that must be done after welding were evaluated. The main purpose of this study is to illuminate the following studies about aluminium refuelling tanks which are not produced in Turkey and the linkage elements.

Key Words: Aluminium Sheet Metal, Aluminium Tanks, Jet Fuel.